

ORACLE

OBJECTIFS

Un cours qui vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires à l'administration d'une base de données Oracle version 10g .

PARTICIPANTS

Etudes, Exploitants, Ingénieurs Systèmes

PRE-REQUIS

Connaissance impérative en langage SQL

METHODE PEDAGOGIQUE

Théorie : 60%

Pratique : 40%

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Salle informatique équipée pour 8 participants et son formateur.

Supports de cours inclus.

Oracle 10g administration

PROGRAMME**✓ Présentation de l'architecture Oracle**

- Connaître les différents outils proposés par Oracle
- Découvrir la base de données relationnelle Oracle et ses options
- Savoir trouver et utiliser la documentation oracle.
- Comprendre le fonctionnement des outils d'administration (SQL*Plus, Database Contrôle et Grid Control).
- Comprendre l'installation et la configuration d'un serveur
- Comprendre le fonctionnement de l'instance et de la base de données
- Découvrir l'utilité du dictionnaire de données

✓ La base de données et l'instance

- Savoir démarrer et arrêter une base de données
- Automatiser le démarrage et l'arrêt d'une base de données
- Créer une nouvelle base de données en mode commandes
- Configurer l'instance avec les paramètres des fichiers init.ora et SPFILE
- Créer et exporter le fichier de paramètres SPFILE
- Découvrir les options par défaut du CREATE DATABASE (SYSAUX, TEMP, USER et UNDO) à la création de la base de données
- Le Database Control associé à la nouvelle base de données

✓ Les structures globales de stockage

- Comprendre l'utilité du fichier de contrôle
- Connaître et comprendre l'utilité des différents types de segments
- Connaître l'organisation du stockage (notions de segments et d'extents)
- Savoir gérer les tablespaces associés aux segments permanents, temporaires et d'annulations

✓ La gestion automatique de la mémoire

- Connaître les principes de Tuning de la Shared Pool
- Activer ou désactiver SGA_TARGET
- Apprendre à gérer les différents Pools de l'instance

✓ Les utilisateurs et leurs droits

- Comprendre la notion de profil
- Connaître la gestion des utilisateurs et des mots de passe
- Savoir créer, modifier ou supprimer un utilisateur
- Connaître l'organisation et la gestion des droits (privilèges system et privilèges objets)

✓ Le Scheduler

- Comprendre les concepts et les fonctionnalités du Scheduler
- Savoir gérer les composants du scheduler (Programmes, Job, Classes, Windows et plans de ressources)
- Surveiller les logs du Scheduler

✓ Les utilitaires et les Sauvegardes

- Utiliser les utilitaires Oracle (EXPORT, IMPORT et SQL*Load)
- Comprendre les différences entre les sauvegardes logiques et physiques
- Connaître les sauvegardes RMAN et Flash

